

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年11月10日 (10.11.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/104664 A2

(51)国際特許分類:

分類無し

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/007893

(22)国際出願日:

2005年4月26日 (26.04.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2004-134923 2004年4月28日 (28.04.2004) JP  
特願2004-161102 2004年5月31日 (31.05.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社吉野工業所 (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368531 東京都江東区大島3丁目2番6号 Tokyo (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 木村好延 (KIMURA, Yoshinobu) [JP/JP]; 〒1368531 東京都江東区大島3丁目2番6号 株式会社吉野工業所内 Tokyo (JP). 斎藤高穂 (SAITO, Takatoshi) [JP/JP]; 〒1368531 東京都江東区大島3丁目2番6号 株式会社吉野工業所内 Tokyo (JP).

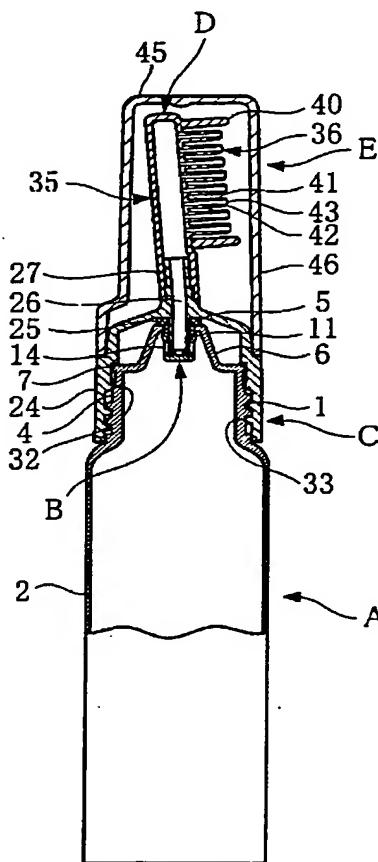
(74)代理人: 渡辺一豊 (WATANABE, Kazutoyo); 〒1640001 東京都中野区中野2丁目25番8号 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54)Title: LIQUID APPLICATOR

(54)発明の名称: 液塗布用具



(57)Abstract: A liquid applicator where a liquid discharge amount can be adjusted without causing a content to come in direct contact with skin when the content is applied to hair, a comb member is small and removable, an internal path can be closed after use, and even if a tube container has a restoring force, it does not suck air (such as oxygen) and dust and various kinds of minor germs. A liquid applicator has a tube container, a discharge member, and a comb member. The discharge member has a discharge opening section and an installation cap installable on an opening tube section of the tube member. The comb member has a comb base body removably attached to the discharge member and a row of comb teeth provided on the comb body in a projecting manner. The row of comb teeth is constructed from comb teeth whose tops are discharge openings and solid comb teeth arranged on both ends of the comb teeth. The solid comb teeth are formed higher than the comb teeth. Further, an inner plug is installed in the tube container, and a flow hole of the inner plug is opened and closed by a communication tube provided in the discharge member. Further, the tube container is provided with a valve body.

(57)要約: 内容物を毛髪に塗布したとき、地肌に内容物が直接つくことがなく、液注出量を調節でき、また櫛部材が小さく、かつ櫛部材を取り外すことができ、また使用後に内部通路を閉鎖でき、更に、復元力を有するチューブ容器であっても、大気(酸素など)や大気中の塵埃や雑菌などを内部に吸引することのない液塗布用具を提供する。チューブ容器と、注出部材と、櫛部材とを具えた液塗布用具であって、注出部材は、注出口部と、チューブ容器の口筒部に取り付け可能な取付キャップを具え、櫛部材は、注出部材に取り外し可能に取り付けられた櫛基体と、櫛基体に突設された櫛歯列からなり、櫛歯列は、先端を注出口とした櫛歯と、その両側端に設けた中実櫛歯とから構成し、中実櫛歯を櫛歯より高く形成して構成した。また、チューブ容器に中栓を取り付け、注出部材に設けられた連通筒で中栓の流通孔を開閉させることとした。更に、チューブ容器に弁体を設けることとした。